

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts W1.2379PCT | WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/051207 | Internationales Anmeldedatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> 16/03/2005 | (Frühestes) Prioritätsdatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> 26/03/2004 |
| Anmelder KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 8 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. Ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☒ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2,4-11,19,24-28,32,39-40,42-43

Die Vorrichtung ist mit einer Führungsschiene ausgestattet, die sich über den Oberbau hinaus in Richtung Querschneideeinrichtung erstreckt

2. Ansprüche: Ansprüche 3-43, 44-51

Vorrichtung die mehrere Führungsschienen aufweist, deren Führungsstücke nach dem Oberbau und vor der Querschneideeinrichtung in eine gemeinsamen Führungsschiene münden, bzw. Verfahren bei dem die Materialbahnen in den Führungsschienen geführt und nach dem Oberbau vereinigt werden.

3. Anspruch: Anspruch 52

Verfahren mit einem anstellbaren Zugwalzenpaar

4. Ansprüche: Ansprüche 53-54

Verfahren bei dem das Halteteil in der Führungsschiene die Materialbahn von dem Rollenwechsler bis zur Querschneideeinrichtung transportiert

5. Ansprüche: 12-18 bezogen auf Anspruch 1 oder 2

Querschneidevorrichtung und Kappeinrichtung für Papierbahn

6. Ansprüche: 20-23 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

Speicher zum Aufnehmen von Halteteilen

7. Ansprüche: 29-31 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

Klebevorbereitungsvorrichtung

8. Ansprüche: 33-35 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

Krümmungsradius der Führungskette

9. Ansprüche: 36-38 und 42 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Anordnung von mehreren Falztrichtern und Rollenwechslern

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/051207

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
 1, 2, 4-11, 19, 24-28, 32, 39, 40, 42, 43, 52, 12-18 bezogen auf Anspruch 1 oder 2
 32-35 bezogen auf Anspruch 1 oder 2

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051207

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B41F13/03 B41F13/56 B41F13/02 B41F13/54 B41F13/58
B41F13/60 B41F13/62 B65H20/02 B41F33/18 B41F33/02
B65H20/16 B65H26/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B41F B65H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--|
| X | ✓ EP 1 334 940 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 13. August 2003 (2003-08-13) | 1, 2, 4, 24, 32, 39, 40, 42, 43 |
| Y | Spalte 12, Zeile 19 - Spalte 22, Zeile 11 | 6, 7, 10, 12-14, 16-18, 25-28, 32-35 |
| Y | ✓ EP 0 418 903 A (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO) 27. März 1991 (1991-03-27) Abbildungen 6a)-d) | 7, 25-28 |

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

11. November 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23. 11. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Fox, T

| C:(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|--|---------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Beitr. Anspruch Nr. |
| Y | ✓ EP 0 553 740 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLS) 4. August 1993 (1993-08-04) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 2,3 | 6 |
| Y | ✓ EP 0 979 170 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 16. Februar 2000 (2000-02-16) Abbildung 1 | 10 |
| Y | ✓ DE 16 11 283 A1 (SCHNELLPRESSENFABRIK KOENIG & BAUER AG; KOENIG & BAUER AG, 8700 WUERZB) 3. Februar 1972 (1972-02-03) Seite 8, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2; Abbildung 2 | 12-14, 16-18 |
| Y | ✓ US 6 705 499 B1 (RUCKMANN WOLFGANG GUENTER ET AL) 16. März 2004 (2004-03-16) Spalte 11, Zeile 12 - Spalte 11, Zeile 32; Abbildungen 8-12 | 32-35 |
| Y | ✓ EP 0 302 256 A (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 8. Februar 1989 (1989-02-08) das ganze Dokument | 32-35 |
| Y | ✓ US 5 461 851 A (LEHRIEDER ET AL) 31. Oktober 1995 (1995-10-31) das ganze Dokument | 32-35 |
| X | ✓ EP 1 169 252 B (KOENIG&BAUER) 11. Februar 2004 (2004-02-11) Spalte 21, Zeile 17 - Spalte 21, Zeile 43 | 52 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051207

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1334940 | A | 13-08-2003 | KEINE | |
| EP 0418903 | A | 27-03-1991 | AT 116205 T | 15-01-1995 |
| | | | AU 637823 B2 | 10-06-1993 |
| | | | AU 6263890 A | 28-03-1991 |
| | | | CA 2025552 A1 | 21-03-1991 |
| | | | DE 69015530 D1 | 09-02-1995 |
| | | | DE 69015530 T2 | 11-05-1995 |
| | | | US 5052295 A | 01-10-1991 |
| EP 0553740 | A | 04-08-1993 | DE 4202713 A1 | 05-08-1993 |
| | | | JP 2574110 B2 | 22-01-1997 |
| | | | JP 7246694 A | 26-09-1995 |
| | | | US 5263414 A | 23-11-1993 |
| EP 0979170 | A | 16-02-2000 | WO 9850234 A1 | 12-11-1998 |
| | | | DE 19758468 A1 | 12-11-1998 |
| | | | JP 3181607 B2 | 03-07-2001 |
| | | | JP 2000512966 T | 03-10-2000 |
| | | | US 6269751 B1 | 07-08-2001 |
| DE 1611283 | A1 | 03-02-1972 | GB 1158064 A | 16-07-1969 |
| | | | US 3544454 A | 01-12-1970 |
| US 6705499 | B1 | 16-03-2004 | WO 0056650 A2 | 28-09-2000 |
| | | | WO 0056651 A1 | 28-09-2000 |
| | | | WO 0056652 A1 | 28-09-2000 |
| | | | WO 0056646 A1 | 28-09-2000 |
| | | | EP 1242300 A2 | 25-09-2002 |
| | | | EP 1169252 A1 | 09-01-2002 |
| | | | EP 1165421 A1 | 02-01-2002 |
| | | | EP 1163179 A1 | 19-12-2001 |
| | | | JP 3548719 B2 | 28-07-2004 |
| | | | JP 2002540033 T | 26-11-2002 |
| | | | JP 3470803 B2 | 25-11-2003 |
| | | | JP 2002540035 T | 26-11-2002 |
| | | | US 6929710 B1 | 16-08-2005 |
| | | | US 6821240 B1 | 23-11-2004 |
| EP 0302256 | A | 08-02-1989 | CA 1279337 C | 22-01-1991 |
| | | | DE 3725634 A1 | 16-02-1989 |
| | | | JP 1157849 A | 21-06-1989 |
| | | | JP 2730580 B2 | 25-03-1998 |
| | | | US 4819557 A | 11-04-1989 |
| US 5461851 | A | 31-10-1995 | DE 4322929 C1 | 16-02-1995 |
| | | | EP 0633409 A1 | 11-01-1995 |
| | | | JP 7054933 A | 28-02-1995 |
| EP 1169252 | B | 11-02-2004 | WO 0056650 A2 | 28-09-2000 |
| | | | WO 0056651 A1 | 28-09-2000 |
| | | | WO 0056652 A1 | 28-09-2000 |
| | | | WO 0056646 A1 | 28-09-2000 |
| | | | EP 1242300 A2 | 25-09-2002 |
| | | | EP 1169252 A1 | 09-01-2002 |
| | | | EP 1165421 A1 | 02-01-2002 |
| | | | EP 1163179 A1 | 19-12-2001 |
| | | | JP 3548719 B2 | 28-07-2004 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051207

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1169252 | B | JP 2002540033 T | 26-11-2002 |
| | | JP 3470803 B2 | 25-11-2003 |
| | | JP 2002540035 T | 26-11-2002 |
| | | US 6929710 B1 | 16-08-2005 |
| | | US 6705499 B1 | 16-03-2004 |
| | | US 6821240 B1 | 23-11-2004 |